MAPEI

Mapefer

Mortier bicomposant anticorrosion

DOMAINE D'APPLICATION

- Protection anticorrosion des armatures métalliques du béton.

- Gobetis pour mortier de réparation du béton.

Quelques exemples d'application

Protection destinée à stopper la corrosion des armatures avant réparation des bétons avec **Mapegrout** ou avec des mortiers traditonnels adjuvantés (latex ou résines synthétiques).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapefer est un système bi-composant à base de polymères en dispersion aqueuse, de liants hydrauliques et d'inhibiteurs de corrosion à appliquer sur les armatures métalliques afin d'éviter l'oxydation des fers. **Mapefer** est un produit développé dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Mapefer est prêt à l'emploi. Il est livré en kit prédosé: composant A: (poudre) composant B: (liquide).

Ces composants doivent être mélangés sans ajout d'eau ou d'autres composants (ne pas ajouter de ciment ou de charges).

L'action anti-corrosive de **Mapefer** s'explique par:

- son imperméabilité à l'eau et aux gaz présents dans l'atmosphère (anhydride carbonique, anhydride sulfurique, oxyde d'azote);

- la présence d'inhibiteurs de corrosion pour protéger les surfaces métalliques de l'oxydation;

- sa forte alcalinité;

- l'adhérence parfaite qu'il présente sur le métal et le béton.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas diluer **Mapefer** avec de l'eau durant la préparation ou lorsque celui-ci a déjà commencé sa prise.

- Ne pas laisser les armatures sablées, sans protection. Appliquer **Mapefer** immédiatement après le sablage.

- Ne pas appliquer **Mapefer** à des températures inférieures à +5°C.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Afin de permettre à **Mapefer** d'agir efficacement, il est impératif de dégager suffisamment les armatures à traiter, de les débarrasser de tous résidus ou souillures (mortier, béton détérioré, rouille, huile, graisse, laitance...).

Les armatures seront décapées "à fer blanc" par sablage ou brossage. Les armatures remplacées ou ajoutées, devront être préparées de la même façon.

Préparation de la gâchée

Dans un récipient propre contenant le composant B (liquide), ajouter progressivement le composant A

Mapefer

Démolition du béton dégradé

Décapage des fers par hydrosablage

Mélange de Mapefer

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes: – DIN 55 928 Partie 4 Sa 2 1/2

DONNEES D'IDENTIFICATION:	
Classification douanière:	3824 50 90
COMPOSANT A:	
Aspect:	poudre
Couleur:	blanche
Poids spécifique apparent (kg/l):	1,00
Extrait sec (%):	100
Stockage:	12 mois en emballage d'origine en local tempéré
Classification de danger (CEE 88/379):	aucune. Le ciment contenu dans le composant A peut, toutefois, provoquer des irritations passagères au niveau de la peau et des yeux. Pour toute information ultérieure, consulter la fiche de sécurité
COMPOSANT B:	
Aspect:	liquide
Couleur:	bleue
Poids spécifique (kg/l):	1,02
pH:	7,2
Extrait sec (%):	30
Stockage:	12 mois en emballage d'origine en local tempéré
Classification de danger (CEE 88/379):	aucune
DONNEES D'APPLICATION:	
Couleur de la gâchée:	bleue
Rapport du mélange:	Comp. A : Comp. B = 3:1
Consistance de la gâchée:	pâteuse
Viscosité Brookfield (mPa·s):	20000
Densité de la gâchée (kg/l):	1,9
pH de la gâchée:	>12,6
Températures d'application:	de +5°C à +35°C
Temps d'utilisation du mélange à +23°C et 50% H.R.:	1 heure
Temps de séchage à +23°C et 50% H.R.:	1 h 30 à 2 h 00
Temps d'attente avant application du mortier de réparation:	4 à 5 heures à 23°C
CARACTERISTIQUES FINALES:	
Adhérence sur béton (MPa):	>2,5
Adhérence sur acier sablé (MPa):	>2,5

(poudre) en mélangeant jusqu'à complète homogénéité.

Le mélange obtenu peut être utilisé pendant une heure environ (à +20°C).

Application
Appliquer **Mapefer** au pinceau en deux passes espacées de moins de 24 heures. La deuxième passe pourra être appliquée après séchage de la première passe (environ 2 heures à +20°C).

Les surfaces exposée doivent être totalement recouvertes de manière homogène.

L'épaisseur d'enrobage totale doit être de 1,5 à 2 mm.

Durant l'application, il n'est pas nécessaire de protéger le béton se trouvant à proximité des fers, car **Mapefer** favorise l'accrochage du mortier de réparation sur le béton.

L'application du mortier de réparation (**Mapegrout**) peut être effectuée 4 à 5 heures aprés l'application de **Mapefer** (à +20°C).

Précautions d'emploi
Le produit peut être appliqué à une temperature comprise +5°C et +35°C. Toutefois, par temps chaud, stocker les produits à l'abri du soleil et des fortes chaleurs, afin d'éviter la réduction des délais de mise en oeuvre.

Nettoyage
Le produit frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION
Environ 150 grammes par mètre linéaire (exemple donné pour un fer rond de 10 mm de diamètre et une épaisseur d'enrobage d'environ 1,5 mm).

CONDITIONNEMENT
Mapefer est livré en kit de 2 kg (A + B).

STOCKAGE
12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré.

CRAINT LE GEL.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT
N.B.: *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.*
Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.
Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande

Application de Mapefer

Mapefer

(F) A.G. BETA

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES de MAPEI GROUPE
(Qualité, Environnement et Sécurité)

CERTIQUALITY No. 250/2 | The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Mediglia, Italy plant CERTIECO No.1230/1 | EMAS | OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS MAPEI PLANT IN ROBBIANO DI MEDIGLIA (MI) OHSAS 18001 Standard Certificate No. 3586 MAPEI

MAPEI S.p.A. - ITALY

CERTIQUALITY No. 1517/1

MAPEI FRANCE

QMI No. 004157

MAPEI INC - CANADA

DNV No. 94-OSL-AQ-6236 | EMAS

RESCON MAPEI AS - NORWAY

DNV No. 216 80 159

MAPEI KFT. - HUNGARY

CERTIQUALITY No. 3358

MAPEI FAR EAST Pte Ltd

ITC No. 00 0083 SJ

MAPEI Sro - CZECH REP.

301-11-2001